



MasterSeal 7000 CR

Protecție 360° pentru
condiții extreme





MasterSeal 7000 CR

Protecție 360° pentru condiții extreme

MasterSeal 7000 CR este un sistem hidroizolator și de protecție a betonului, cu o combinație unică de proprietăți de aplicare și performanțe, care fac față provocărilor din mediile agresive asociate tratării apei reziduale. Sistemul cu performanțe dovedite MasterSeal 7000 CR sporește considerabil durata de viață a structurilor din beton.

Beneficiile produsului pe scurt:

Rezistență specifică la chimicale,
inclusiv la concentrațiile ridicate
de acid sulfuric biogen *



**Proprietăți de uscare
excelente,** care reduc
perioada de punere în
folosință



**Aplicare rapidă
și ușoară** prin
întindere cu ruloul
sau pulverizare la
temperaturi
între 5°C și 35°C



Durabilitate dovedită



**Capacitate de
preluare a fisurilor**
de până
la 0,7 mm



**Toleranță maximă la
umezeală,**
inclusiv aplicarea pe
substraturi umede

Domenii de aplicare:

Tratarea apei reziduale urbane și industriale atât în zonele de aflux, cât și de eflux

Tratarea apei reziduale urbane și industriale atât în zonele de aflux, cât și de eflux

Stații de biogaz

Conducte de evacuare a apei reziduale

* Rezistența specifică la chimicale face referire aici la rezistența la BSA și acizii organici



Xolutec™ – o nouă dimensiune a durabilității

Tehnologia noastră nouă și unică pentru soluții durabile a fost dezvoltată pentru soluționarea problemelor apărute în mediile tehnice pline de provocări.

Xolutec™ este o modalitate inovatoare și inteligentă de combinare a elementelor chimice complementare. Când materialul este amestecat la fața locului, se formează o rețea interpenetrantă reticulată (IPN), care îmbunătățește per total proprietățile materialului.

Xolutec™ poate avea o compoziție foarte diversificată pentru caracteristici unice. Compoziția poate prezenta proprietăți aparent contradictorii, precum aspect atractiv și abraziune excelentă sau rezistență la chimicale combinată cu acțiunea eficientă de preluare a fisurilor.

Prin controlul densității reticulate, proprietățile Xolutec™ pot fi modificate pentru a corespunde performanței dorite a produsului. De exemplu, poate fi creată o formulă pentru materialele cu niveluri variate de rezistență și flexibilitate.

Xolutec™ conține un nivel redus de compuși organici volatili (COV) și este rapid și ușor de aplicat cu ajutorul unui echipament de pulverizare și aplicare manuală, în funcție de cerințe. Se usucă repede, chiar și la temperaturi joase, reducând timpul de aplicare și permițând reintrarea rapidă în circuitul de lucru, perioada de nefuncționare fiind minimă.

Tehnologia este insensibilă la umezeală și tolerează o mare varietate de condiții de lucru, fapt care extinde mult gama de aplicații, reducând în același timp întârzierile și problemele potențiale.

Ciclurile de întreținere de lungă durată și costurile reduse pe parcursul duratei de viață reduc semnificativ costul total de posesie.

Versatilitatea extremă a Xolutec™ și capacitatea sa de a oferi o gamă vastă de soluții pentru cerințe specifice deschide o nouă dimensiune în domeniul tehnologiei materialelor pentru industria construcțiilor.



MasterSeal 7000 CR Soluția pentru provocările extreme

MasterSeal 7000 CR aderă integral la:



Oțel



Beton (cu amorsa MasterSeal P 770)

1 Amorsă
MasterSeal P 770
Grosime (aprox.)
0,25 mm
Consum (aprox.)
0,3 kg/m²

2 Membrană
MasterSeal M 790
Grosime (aprox.)
0,7–0,8 mm
Consum (aprox.)
0,8–1 kg/m²

MasterSeal 7000 CR este adecvat pentru:



Aplicarea orizontală, verticală și pe plafon



Aplicare la interior și exterior



Cele două culori MasterSeal 7000 CR - roșu și gri – permit aplicarea în siguranță, chiar și în medii cu vizibilitate redusă.



Prin combinația unică de proprietăți de aplicare și performanță, MasterSeal 7000 CR este soluția adecvată pentru hidroizolarea și protecția structurilor din beton din sistemele de tratare a apei reziduale și a canalelor colectoare.

Performanță

Rezistența ridicată a MasterSeal 7000 CR la abraziune și coroziunea cauzată de acidul sulfuric biogen este ideală pentru contracararea condițiilor severe din rezervoarele de tratare preliminară și aerare, bazinele de fermentare sau canalele de colectare. Abilitățile sale de preluare a fisurilor statice și dinamice protejează betonul, prelungind astfel durata de viață a structurii.

Aplicație

Ușurința aplicării MasterSeal 7000 CR prin pulverizare sau cu ruloul, precum și compatibilitatea sa cu substraturile umede, corespunde în mod deosebit condițiilor specifice stațiilor de tratare a apei reziduale. Perioada de nefuncționare - care este întotdeauna critică în momentul opririi procesului de tratare a apei reziduale - este de asemenea redusă datorită proprietăților de uscare rapidă care permit contactul cu apa după doar 24 de ore de la aplicarea la 20°C.



Accesul tau la suport tehnic si informatii relevante



Descopera mai multe detalii despre MasterSeal 7000 CR

masterseal-7000cr.master-builders-solutions.com



Planifica proiectul tau de tratare a apei intrun mod facil, rapid si inteligent

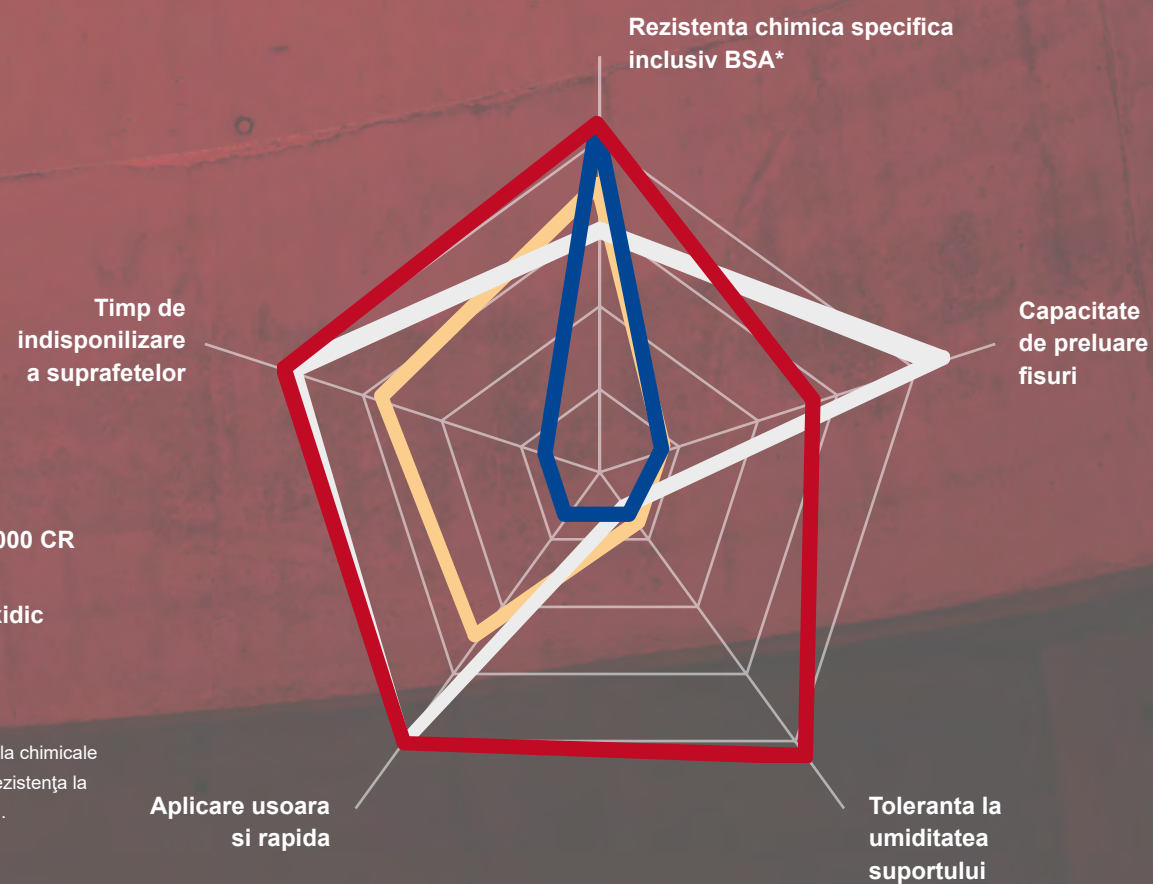
Necesita doar trei pasi sa creezi o specificatie tehnica personalizata a proiectului tau cu ajutorul platformei online de planificare. Planifica si organizeaza sarcinile dificile ale proiectului tau, defineste zona de lucru, si obtine un raport detaliat al proiectului – fie de pe calculator sau tableta, direct in santier.

online-planning.master-builders-solutions.com



Suport tehnic si servicii

Expertii nostri Master Builders Solutions colaboreaza pe mai multe arii de expertiza si regiuni la nivel global, pentru a impartasi experientele castigate in nenumaratele proiecte in intreaga lume. Cunostintele si expertiza noastra sunt disponibile pentru tine incepand de la planificarea proiectului si pana la finalizarea acestuia.



* Rezistența specifică la chimicale face referire aici la rezistența la BSA și acizii organici.



Provocările asociate tratării apei reziduale: Lucrul în medii agresive

Infrastructura din beton a sistemelor de tratare a apei reziduale este supusă proceselor complexe de coroziune fizică și chimică. MasterSeal 7000 CR este conceput special pentru a face față acestor provocări.

Natura complexă a tratării apelor reziduale și procesul de degradare aferent creează probleme pentru infrastructura din jur. Nivelul de atac chimic depinde de diverși factori corelați atât condițiilor din apele reziduale, cât și mediului înconjurător, și poate determina scăderea nivelului pH-ului sub 1 în unele cazuri.

Coroziunea cauzată de acidul sulfuric biogen poate conduce la deteriorarea structurală a betonului

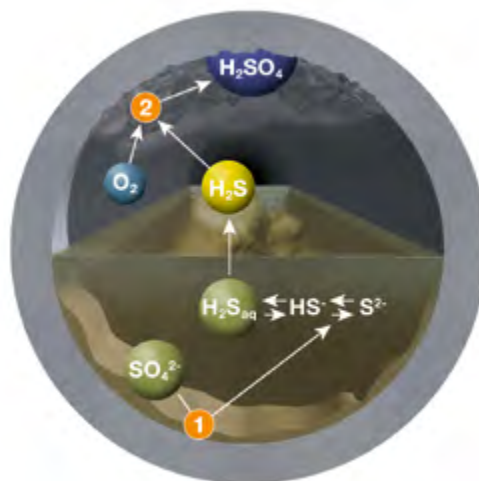
Betonul neprotejat este susceptibil cu precădere la coroziunea cauzată de așa-numitul acid sulfuric biogen (BSA), care conduce mai degrabă la deteriorarea structurală a betonului, decât la una de natură cosmetică.

Coroziunea BSA este cauzată de bacterii din genul Thiobacillus care metabolizează hidrogenul sulfurat (H_2S) și eliberează acid sulfuric. H_2S este generat în sistemele de tratare a apei reziduale unde compușii sulfurului sunt descompuși ca parte a procesului general de degradare microbiologică. Descompunerea H_2S necesită condiții anaerobe (lipsa oxigenului) pentru proliferarea bacteriilor **1**. Aceste condiții se regăsesc în locații unde există un nivel minim de curenți de aer, turbulențe sau curenți de apă.

Coroziunea cauzată de BSA este rezultatul procesului secundar, când H_2S este eliberat în spațiu. Eliberarea din apă depinde și de condițiile din canalul colector, cum ar fi turbulențele. Acumularea de H_2S în spațiu variază în funcție de curenții de aer, însă chiar și concentrațiile reduse sunt suficiente pentru proliferarea coloniilor de Thiobacillus **2**. Metabolizarea H_2S de către Thiobacillus conduce la depunerea de acid sulfuric direct pe suprafața de beton sau fier care este colonizată. Ulterior, atacul chimic are loc foarte rapid. MasterSeal 7000 CR a fost testat la Institutul Fraunhofer în condiții care le simulează pe cele dintr-un canal colector real timp de 5 ani. Rezultatul testului nu indică modificări semnificative ale proprietăților MasterSeal 7000 CR. Pe beton, acumularea de sare cauzează eroziunea

suprafețelor, în timp ce scăderea pH-ului betonului alcalin creează mediul propice pentru colonizarea succesivă cu Thiobacillus.

Pe lângă coroziunea cauzată de BSA din spațiu, atacul chimic este cauzat și de apa reziduală în sine, fie de la acizii organici generați prin descompunerea uleiurilor și a grăsimilor, fie de la alte substanțe contaminante.



Ilustrația de mai sus reprezintă diversele reacții din cadrul procesului de coroziune cauzat de acidul sulfuric biogen.



Durabil timp de minim cinci ani - eficiență dovedită în condiții reale

MasterSeal 7000 CR a fost testat la Institutul Fraunhofer în condiții care le simulează pe cele dintr-un canal colector real timp de 5 ani. Rezultatul testului nu indică modificări semnificative ale proprietăților MasterSeal 7000 CR.



Master Builders Solutions pentru Industria de Construcții

MasterAir

Soluții complete pentru beton cu aer antrenat

MasterBrace

Soluții pentru consolidarea betonului

MasterCast

Soluții pentru industria produselor din beton vibropresat

MasterCem

Soluții pentru fabricarea cimentului

MasterEase

Vâscozitate scăzută pentru performanțe ridicate ale betonului

MasterEmaco

Soluții pentru repararea betonului

MasterFinish

Soluții pentru tratarea cofrajelor și îmbunătățirea calității suprafețelor betonului

MasterFlow

Soluții pentru subturnări de precizie

MasterFiber

Soluții pentru beton armat cu fibre

MasterGlenium

Soluții pentru beton de înaltă performanță

MasterInject

Soluții pentru injectarea betonului

MasterKure

Soluții pentru tratarea betonului după turnare

MasterLife

Soluții pentru beton cu durabilitate ridicată

MasterMatrix

Soluții avansate pentru controlul reologiei betonului

MasterPel

Soluții pentru hidrofobizare, anti-eflorescență și protecția suprafeței betonului

MasterPolyheed

Soluții pentru beton de clasă medie

MasterPozzolith

Soluții pentru beton de clasă uzuală

MasterProtect

Soluții pentru protejarea betonului

MasterRheobuild

Soluții pentru beton reoplastic cu rezistență mare

MasterRoc

Soluții pentru construcții subterane

MasterSeal

Soluții pentru hidroizolare și etanșare

MasterSet

Soluții pentru controlul prizei betonului

MasterSphere

Soluții pentru rezistență garantată la îngheț-dezghet

MasterSuna

Soluții pentru nisip și pietriș în beton

MasterSure

Soluții pentru menținerea un timp îndelungat a lucrabilității betonului

MasterTop

Soluții pentru pardoseli industriale și comerciale

Master X-Seed

Soluții avansate de accelerare a întării betonului

Ucrete

Soluții de pardoseli pentru medii agresive



QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS. CHIMIE AVANSATĂ A MASTER BUILDERS SOLUTIONS

Să lăsăm cifrele să vorbească: V-am prezentat câteva dintre produsele cele mai eficiente din punct de vedere ecologic pentru producția de beton și prefabricate, construcții, inginerie civilă și pardoseli.

sustainability.master-builders-solutions.com



Master Builders Solutions Romania S.R.L.

Calea Ploiești nr. 41, Ariceștii-Rahivani, Prahova, România
Cod Poștal 107025

T: +40 344 520 114, F: +40 344 520 101

office.mbs-romania@mbcc-group.com

marketing.mbs-romania@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/ro-ro

Informațiile cuprinse în această broșură se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Acestea nu reprezintă calitatea convenită contractual pentru produse și, având în vedere multitudinea de factori care pot afecta procesarea și aplicarea produselor noastre, nu scutesc cumpărătorul și/sau procesatorul de efectuarea propriilor investigații și teste. Calitatea contractuală convenită a produsului în momentul transferului riscului este bazată numai pe informațiile din fișa de specificații tehnice. Orice descrieri, desene, fotografii, date, proporții, greutate, etc. menționate în această broșură pot fi modificate fără vreo informare prealabilă. Este responsabilitatea beneficiarului produsului nostru să se asigure că sunt respectate toate drepturile de proprietate și legile și reglementările existente (01/2021).

© = marcă înregistrată a MBCC Group în mai multe țări.

MBS-04-2021-ICR-0051-RO